

последовой – на 34 мин (на 26,3%,  $P < 0,05$ ) по сравнению с контрольной группой.

После однократного введения второй группе ( $n=5$ ) дезаминокситоцина 50 ЕД на животное и третьей группе ( $n=5$ ) пропранолола гидрохлорида в дозе 10 мл в сочетании с касторовым маслом в дозе 50 г. свиноматкам после рождения первого поросенка при постановке диагноза, продолжительность опороса уменьшилась соответственно на 92 и 94 мин (на 30,5% и 31,1%,  $P < 0,001$ ), в стадии выведения плодов – на 52 и 57 мин (на 30,2% и 33,1%,  $P < 0,001$ ) и последовой – на 40 и 37 мин (на 30,8%,  $P < 0,01$  и 28,5%,  $P < 0,05$ ) по отношению к контролю.

В результате проведенных действий установлено, что после внутримышечного введения окситоцина заболеваемость свиноматок послеродовыми болезнями снизилась по отношению к контролю в 2 раза, в т.ч. послеродовым эндометритом – в 2 раза, ММА – в 2 раза.

При однократном введении пропранолола гидрохлорида в дозе 10 мл в сочетании с касторовым маслом после рождения первого поросенка заболеваемость свиноматок послеродовыми болезнями снизилась по отношению к контролю в 4 раза, в т.ч. послеродовым эндометритом – в 2 раза. Случаев возникновения синдрома ММА в данной группе отмечено не было.

Наиболее эффективным оказалось однократное введение дезаминокситоцина после рождения первого поросенка, при применении которого случаев возникновения послеродовых заболеваний у свиноматок выявлено не было.

УДК 619:615.37:636.5:612.119

**БОРОЗНОВА А.С.**, аспирантка

**ПИВОВАР Л.М.** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

## **СТИМУЛЯЦИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ, ИММУННОЙ РЕАКТИВНОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРЕБИОТИКОМ «БИФИЛИЗ-N»**

Стратегия и тактика современного промышленного птицеводства базируется на строгом соблюдении технологии кормления, оптимальных условий содержания и научнообоснованном ветеринарном обслуживании птиц, использовании кормовых добавок, витаминно-минеральных комплексов и премиксов. В настоящее время при выращивании цыплят-бройлеров широко применяются пробиотики, пребиотики и симбиотики. В условиях мясного птицеводства предпочтение отдается пребиотикам, препаратам стимулирующим рост и развитие симбионтной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, активизирующим защитные силы организма и повышающим

продуктивность птиц. Поиск новых, перспективных пребиотиков представляет несомненный интерес и явился целью настоящей работы.

Работа выполнена на Витебской бройлерной птицефабрике. Исследования проведены на цыплятах-бройлерах 1-40 дневного возраста, сформированных в 4 группы по принципу аналогов: контрольную не получавшую пребиотик и три опытных группы, получавших пребиотик - лизат «Бифилиз-N» в дозе 5, 10, 15 мл на 100 цыплят в течение 7 суток (с 3 по 6; 14, 16, 17). За всей птицей велось клиническое наблюдение, проводились гематологические, иммунологические и микробиологические исследования, учитывалась продуктивность и сохранность птиц.

В результате проведенных исследований было установлено, что пребиотик «Бифилиз-N» стимулирует естественную резистентность, иммунную реактивность и продуктивность цыплят-бройлеров. Под действием препарата в сыворотке крови повышается бактерицидная активность на 20,54% и лизоцимная активность на 8,7% у цыплят третьей опытной группы по сравнению с контрольной, активизируется эритро- и лейкопоз, увеличивается уровень гемоглобина в крови. Пребиотик лизат положительно влияет на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта птицы, восстанавливает симбионтную микрофлору (*E. coli*  $3,8 \times 10^9$  КОЕ, бифидумбактерии  $4,7 \times 10^{11}$  КОЕ) тонкого и толстого кишечника, стимулирует рост и развитие цыплят-бройлеров, повышает их сохранность на 4,4%, снижает заболеваемость и падеж. Наиболее выраженное стимулирующее действие пребиотика - лизата «Бифилиз-N» отмечалось у цыплят третьей опытной группы.

Таким образом «Бифилиз-N» положительно влияет на симбионтную микрофлору желудочно-кишечного тракта, повышает естественную резистентность, иммунную реактивность и продуктивность цыплят-бройлеров.

УДК 636.4:087.7:577.12

**БУЧКО О.М.** канд. биол. наук

Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина

## **ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ГУМИНОВОЙ ПРИРОДЫ**

В условиях интенсивного ведения животноводства для смягчения действия стрессов актуальной становится разработка и внедрение экологически чистых, нетоксичных и высокоэффективных препаратов, которые можно использовать с кормом. Одними из таких кормовых добавок являются производные торфогуматов и апикультур. Полифенольные препараты, полученные из торфа, нетоксичны, в организме быстро метаболизируются, известны своими иммуномодулирующими, адаптогенными и антиоксидантными свойствами, нормализацией обмена веществ у животных и птицы, проявлением синергизма с витаминами и минеральными элементами. При введении на фоне стресса